



**Last name, first name, patronymic:**

Kalelova Gulfat Zhanbolatovna

**Position (Department):**

Senior lecturer of the Department of Ecology and geography

**Information about education:**

2009-2013.-D. Serikbayev EKSTU, Bachelor's degree (Bzhizos)

2015-2017.- Master's program of D. Serikbayev EKSTU (mining)

2018-2021.- EKSU named after S. Amanzholov, Bachelor's degree (geography-history)

2021-2024.-EKU named after S. Amanzholov, doctoral studies (geography)

**Academic degree:**

Master's degree

**Academic title:**

Master of technical sciences

**Pedagogical experience:**

8 year

**Subjects taught:**

Monitoring of regions in emergency response and Prevention;

Safety in mining and metallurgical complexes;

Fire-technical examination methods;

Labor protection;

Regulatory aspects of environmental and labor protection.

**Scientific interests:**

Engage in scientific research work.

## Publications and articles:

|   |                                                                                                                 |          |                                                                                                                                                                                                                       |      |                                                       |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|
| 1 | Роль производственной среды на развитие метаболических изменений в организме                                    | печатный | Статья в журнале ККСОН МОН РК «Вестник госуд. университета им. Шакарима города Семей, 2019, №3(87).- стр. 212-216.<br>ISSN 1607-2774<br><a href="http://rmebrk.kz/magazine/4787#">http://rmebrk.kz/magazine/4787#</a> | 0,3  | Дакиева К.Ж.,<br>Тусупова Ж.Б.,<br>Мананова С.С.      |
| 2 | ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫНЫҢ АТМОСФЕРАЛЫҚ АУАСЫНЫҢ АУЫР МЕТАЛДАРМЕН ЛАСТАНУЫ                                               | печатный | Статья в журнале. «ҒЫЛЫМ ДАМУЫНЫҢ ӨЗЕКТІ МӘСЕЛЕЛЕРІ МЕН БАСЫМ БАҒЫТТАРЫ» Республикалық ғылыми-тәжірибелік конференциясының МАТЕРИАЛДАР ЖИНАҒЫ 18 ақпан 2020 жыл. Өскемен. ЭОЖ 001 (063) КБЖ 72.4 F 96 стр. 53-56.     | 0,3  | КӨБЕСОВ Қ.Қ.                                          |
| 3 | ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫНЫҢ РАДИАЦИЯЛЫҚ ЖАҒДАЙЫНА ТАЛДАУ ЖАСАУ                                                            | печатный | Статья. АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ ВЫПУСК 3(59) Часть 2 Март 2020 г. ЖУРНАЛ Переяслав 2020 107-111стр.                                                                                        | 0,3  | Гармашова С.А.,<br>Кумарбекулы С.,<br>Райхан Т.Қ.,    |
| 4 | ҚОРШАҒАН ОРТАНЫҢ АУЫР МЕТАЛДАРМЕН ЛАСТАНУЫ                                                                      | печатный | Статья. АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ ВЫПУСК 3(59) Часть 2 Март 2020 г. ЖУРНАЛ Переяслав 2020 111-116стр.                                                                                        | 0,4  | Гармашова С.А.,<br>Тарыбаева Г.А.,<br>Кумарбекулы С.  |
| 5 | ҚОРШАҒАН ОРТА КОМПОНЕНТТЕРІНЕ КӨШЕ ШУЛАРЫНЫҢ ТИГІЗЕТІН ӘСЕРІ (ӨСКЕМЕН ҚАЛАСЫ МЫСАЛ РЕТІНДЕ(Өскемен, Қазақстан)) | печатный | Статья. АКТУАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В СОВРЕМЕННОМ МИРЕ ВЫПУСК 3(59) Часть 2 Март 2020 г. ЖУРНАЛ Переяслав 2020 98-107стр.                                                                                         | 0,9  | Гармашова С.А.,<br>Кумарбекулы С.,<br>Кәкімова М.С.   |
| 6 | Қолданбалы экологиялық зерттеулерді ұйымдастыру                                                                 | печатный | Учебное пособие С.Аманжолов ат.ШҚМУ баспанасы, 2020.-112бет.                                                                                                                                                          | 6,88 | Гармашова С.А.,<br>Құмарбекұлы С.,<br>Кайсарова А.С.. |
| 7 | История и методология экологической науки                                                                       | печатный | Учебное пособие ВКГУ им.С.Аманжолова, 2020.- 114с.                                                                                                                                                                    | 6,90 | Седелев В.А.,<br>Гармашова С.А.,<br>Құмарбекұлы С.,   |
| 8 | Организация прикладных экологических исследований                                                               | печатный | Учебное пособие ВКГУ им.С.Аманжолова, 2020.-126с.                                                                                                                                                                     | 6,92 | Дакиева К.Ж.,<br>Құмарбекұлы С.,<br>Кайсарова А.С.    |

|    |                                                                                                                                                                               |          |                                                                                                                                                                                                                                                              |      |                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 9  | Қоршаған ортаны модельдеу                                                                                                                                                     | печатный | Учебное пособие<br>С.Аманжолов ат.ШҚМУ<br>баспанасы, 2020.-109бет.                                                                                                                                                                                           | 6,86 | Құмарбекұлы<br>С., Кайсарова<br>А.С.                                              |
| 10 | АҚ ҚАЙЫҢ<br>ЖАПЫРАҚТАРЫНЫҢ<br>МОРФОМЕТРИКАЛЫҚ<br>ПАРАМЕТРЛЕРІНЕ<br>ҚАЛАЛЫҚ ОРТАНЫҢ<br>ӘСЕРІ (ӨСКЕМЕН<br>ҚАЛАСЫ МЫСАЛЫНДА).                                                    | печатный | Статья в журнале ККСОН<br>МОН РК «Вестник<br>государственного университета<br>им. Шакарима города Семей,<br>Научный журнал, 2020,<br>№4(92).- стр. 182-185.<br>FTAXP:87.26.27<br><a href="http://rmebrk.kz/magazine/4787">http://rmebrk.kz/magazine/4787</a> | 0,2  | С.Құмарбекұлы<br>, Г.Ж.<br>Калелова, А.С.<br>Қайсарова                            |
| 11 | ҚОРШАҒАН ОРТА<br>СТАНДАРТТАРЫНЫҢ<br>САПАСЫН ЕСКЕРУ<br>МАҚСАТЫНДА<br>ӨНЕРКӘСІПТІК<br>КӘСІПОРЫНДАР ҮШІН<br>ЛАСТАУШЫ ЗАТТАР<br>ШЫҒАРЫНДЫЛАРЫНЫҢ<br>КӨЗДЕРІН<br>ИНВЕНТАРИЗАЦИЯЛАУ | печатный | Статья в журнале. Технические<br>науки: проблемы и решения.<br>Сборник статей по материалам<br>ХЛII международной научно-<br>практической конференции.<br>ВЫПУСК 11 (39)<br>Ноябрь, Москва 2020<br>99-106 стр.                                               | 0,7  | Батырбек<br>Дінмұханбет<br>Мұханбетжанұ<br>лы<br>Дакиева<br>Кульзипа<br>Жусуповна |
| 12 | «МЭБК» АҚ<br>КӘСІПОРНЫНДАҒЫ<br>ЕҢБЕК ҚАУІПСІЗДІГІ<br>ЖӘНЕ ЕҢБЕКТІ ҚОРҒАУ                                                                                                      | печатный | Статья в журнале. Технические<br>науки: проблемы и решения.<br>Сборник статей по материалам<br>ХЛII международной научно-<br>практической конференции.<br>ВЫПУСК 11 (39)<br>Ноябрь, Москва 2020<br>106-115стр.                                               | 0,6  | Жунусов<br>Сырым<br>Оразханұлы<br>Дакиева<br>Кульзипа<br>Жусуповна                |
| 13 | ЖҮЙЕАРАЛЫҚ ЭЛЕКТР<br>ТОРАПТАРЫНЫҢ<br>ЭЛЕКТР ТАРАТУ<br>ЖЕЛІЛЕРІНЕ ҚЫЗМЕТ<br>КӨРСЕТУ КЕЗІНДЕГІ<br>ЖҰМЫСТЫ<br>ҰЙЫМДАСТЫРУ                                                        | печатный | Статья в журнале. Технические<br>науки: проблемы и решения.<br>Сборник статей по материалам<br>ХЛII международной научно-<br>практической конференции.<br>ВЫПУСК 11 (39)<br>Ноябрь, Москва 2020<br>115-122стр.                                               | 0,6  | Кұлжанбеков<br>Ескендір<br>Амантайұлы<br>Дакиева<br>Кульзипа<br>Жусуповна         |
| 14 | ӨНДІРІСТІК<br>ТӘУЕКЕЛДЕРДІ АЗАЙТУ<br>ҮШІН ҚАУІПСІЗДІК<br>ҰЙЫМДАРЫН ӨНДЕУ                                                                                                      | баспа    | Статья в журнале. Табиғатты<br>қорғаудың заманауи мәселелері<br>және тұрақты даму.<br>Халықаралық ғылыми-<br>практикалық<br>конференциясының<br>МАТЕРИАЛДАРЫ<br>Семей, Қазақстан, 16 қараша<br>2020 жыл.<br>176-178 бб.                                      | 0,1  | С.А.<br>Гармашова,<br>Қ.С. Избасар                                                |
| 15 | СИНТЕТИКАЛЫҚ<br>ЖУҒЫШ ЗАТТАР<br>ӨНДІРІСІНДЕГІ<br>ШЫҒАТЫН<br>ҚАЛДЫҚТАРДЫН<br>ЗАЛАЛСЫЗДАНДЫРУ<br>ЖӘНЕ ҚАЙТА ӨНДЕУ                                                               | баспа    | Статья в журнале. Табиғатты<br>қорғаудың заманауи мәселелері<br>және тұрақты даму.<br>Халықаралық ғылыми-<br>практикалық<br>конференциясының<br>МАТЕРИАЛДАРЫ<br>Семей, Қазақстан, 16 қараша<br>2020 жыл.                                                     | 0,1  | С.А.<br>Гармашова,<br>Ғ.Е. Білән.                                                 |

|    |                                                                                                                                      |       |                                                                                                                                                                                                                         |     |                                           |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                      |       | 187-188 бб.                                                                                                                                                                                                             |     |                                           |
| 16 | ТАБИҒИ ЖӘНЕ<br>ТЕХНОГЕНДІК<br>ӘСЕРЛЕРДІ ЕСКЕРЕ<br>ОТЫРЫП АЭС<br>ЖҰМЫСЫНЫҢ<br>ҚАУІПСІЗДІГІН<br>ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУ.                        | баспа | Статья в журнале. Табиғатты<br>қорғаудың заманауи мәселелері<br>және тұрақты даму.<br>Халықаралық ғылыми-<br>практикалық<br>конференциясының<br>МАТЕРИАЛДАРЫ<br>Семей, Қазақстан, 16 қараша<br>2020 жыл.<br>188-191 бб. | 0,2 | С.А.<br>Гармашова,<br>Т.Е.<br>Тұрұсбеков. |
| 17 | ЖЫЛУМЕН ЖАБДЫҚТАУ<br>ОБЪЕКТІЛЕРІНІҢ<br>ҚЫЗМЕТІН<br>ЭКОЛОГИЯЛЫҚ<br>БАҒАЛАУ.                                                           | баспа | Статья в журнале. Табиғатты<br>қорғаудың заманауи мәселелері<br>және тұрақты даму.<br>Халықаралық ғылыми-<br>практикалық<br>конференциясының<br>МАТЕРИАЛДАРЫ<br>Семей, Қазақстан, 16 қараша<br>2020 жыл.<br>219-221 бб. | 0,2 | К.Ж. Дакиева,<br>А.Д. Тoleкқұл.           |
| 18 | ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ,<br>БАЯНАУЫЛ<br>АУДАНЫНЫҢ ТУРИСТІК-<br>РЕКРЕАЦИЯЛЫҚ<br>МҮМКІНШІЛІКТЕРІ<br>ЖӘНЕ ӨЛКЕТАНУ<br>ЖҰМЫСТАРЫН<br>ҰЙЫМДАСТЫРУ | баспа | Статья в журнале. Табиғатты<br>қорғаудың заманауи мәселелері<br>және тұрақты даму.<br>Халықаралық ғылыми-<br>практикалық<br>конференциясының<br>МАТЕРИАЛДАРЫ<br>Семей, Қазақстан, 16 қараша<br>2020 жыл.<br>565-568 бб. | 0,2 | Р.С.<br>Бейсембаева.                      |
| 19 | ҚАЗХРОМ ЖШС<br>КӘСПОРЫНЫНЫҢ<br>АТМОСФЕРАЛЫҚ<br>АУАСЫНЫҢ ЛАСТАНУ<br>ЖАҒДАЙЫН ТАЛДАУ                                                   | баспа | Статья в журнале. Табиғатты<br>қорғаудың заманауи мәселелері<br>және тұрақты даму.<br>Халықаралық ғылыми-<br>практикалық<br>конференциясының<br>МАТЕРИАЛДАРЫ<br>Семей, Қазақстан, 16 қараша<br>2020 жыл.<br>645-647 бб. | 0,1 | С.А.<br>Гармашова,<br>Н.Б. Ордабек.       |
| 20 | ҚАЗАҚСТАН<br>АУМАҒЫНДАҒЫ<br>СЫРДАРІЯ ӨЗЕНІ<br>АЛАБЫНЫҢ СУ<br>РЕСУРСТАРЫН ҚОРҒАУ                                                      | баспа | Статья в журнале. Табиғатты<br>қорғаудың заманауи мәселелері<br>және тұрақты даму.<br>Халықаралық ғылыми-<br>практикалық<br>конференциясының<br>МАТЕРИАЛДАРЫ<br>Семей, Қазақстан, 16 қараша<br>2020 жыл.<br>647-649 бб. |     | С.А.<br>Гармашова, Қ.<br>Тоқай.           |

|    |                                                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 21 | ТҰРҒЫЛЫҚТЫ<br>АЙМАҚТЫ СУМЕН<br>ҚАМТАМАСЫЗДАНДЫРУ<br>ДАҒЫ ЭКОЛОГИЯЛЫҚ<br>ҚАУІПСІЗДІГІН ТАЛДАУ<br>НЕГІЗІН БАҒАЛАУ                                                           | баспа    | Статья в журнале. Табиғатты<br>қорғаудың заманауи мәселелері<br>және тұрақты даму.<br>Халықаралық ғылыми-<br>практикалық<br>конференциясының<br>МАТЕРИАЛДАРЫ<br>Семей, Қазақстан, 16 қараша<br>2020 жыл.<br>695-698 бб.                                                                                                                                                                                                            | 0,2  | С.А.<br>Гармашова,<br>С.А.<br>Нигметова.                                                                            |
| 22 | ІРІ ҚАЛАЛАРДА<br>ЭКОЛОГИЯЛЫҚ<br>ҚАУІПСІЗДІКТІ<br>ҚАМТАМАСЫЗ ЕТУДЕ<br>ШУ РЕЖИМДЕРІН<br>РЕТТЕУ, БАҒАЛАУ                                                                     | баспа    | Статья в журнале. Табиғатты<br>қорғаудың заманауи мәселелері<br>және тұрақты даму.<br>Халықаралық ғылыми-<br>практикалық<br>конференциясының<br>МАТЕРИАЛДАРЫ<br>Семей, Қазақстан, 16 қараша<br>2020 жыл.<br>702-703 бб.                                                                                                                                                                                                            | 0,1  | С.А.<br>Гармашова,<br>Е. Адал.                                                                                      |
| 23 | Определение<br>распространения опасных<br>производственных факторов<br>при составлении декларации<br>промышленной<br>безопасности на опасных<br>производственных объектах | печатный | Журнал ККСОН МОН РК «<br>Вестник Национальной<br>инженерной академии РК» по<br>материалам Международной<br>конференции<br>«Вычислительные и<br>информационные технологии в<br>науке, технике и образовании»,<br>Октябрь, №3 часть 2, 2020,<br>с.190-198<br>ISSN 2709 -4693<br><a href="https://acagor.kz/media/uploads/citech-2020/CITech_Part2_Final.pdf">https://acagor.kz/media/uploads/citech-2020/CITech_Part2_Final.pdf</a>  | 0,56 | Седелев В.А.,<br>Дакиева К.Ж.,<br>Цыганов А.П.,<br>Бейсембаева<br>Р.С.                                              |
| 24 | Экспериментальное<br>моделирование воздействия<br>на организм лабораторных<br>животных вредных<br>производственных факторов                                               | печатный | Журнал ККСОН МОН РК «<br>Вестник Национальной<br>инженерной академии РК» по<br>материалам Международной<br>конференции<br>«Вычислительные и<br>информационные технологии в<br>науке, технике и образовании»,<br>Октябрь, №3 часть 2, 2020,<br>с.147 -160<br>ISSN 2709 -4693<br><a href="https://acagor.kz/media/uploads/citech-2020/CITech_Part2_Final.pdf">https://acagor.kz/media/uploads/citech-2020/CITech_Part2_Final.pdf</a> | 0,87 | Дакиева<br>К.Ж., Седелев<br>В.А.,<br>Гармашова<br>С.А., Калелова<br>Г.Ж.,<br>Кайсарова А.С.,<br>Тергенбаева<br>Ж.Т. |
| 25 | 6B11201 «Қоршаған ортаны<br>қорғау және өмір<br>тіршілігінің қауіпсіздігі»<br>БББ бакалавры үшін<br>дипломдық жұмысты<br>орындау жөніндегі<br>әдістемелік нұсқау          | баспа    | Әдістемелік нұсқаулық<br>ШҚУ «Берел» баспасы,<br>2021.-38б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2.21 | Седелев В.А.,                                                                                                       |

|    |                                                                                                                                                |          |                                                                                                                                                   |      |                                                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|
| 26 | Методические указания по выполнению дипломной работы для бакалавров ОП 6В11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»      | печатный | Методические указания<br>Издательство «Берел» ВКУ<br>им.С.Аманжолова, 2021.-37с.                                                                  | 2,15 | Седелев В.А.,                                                         |
| 27 | 7М11201 «Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» БББ бакалавры үшін дипломдық жұмысты орындау жөніндегі әдістемелік нұсқау | баспа    | Әдістемелік нұсқаулық<br>ШҚУ «Берел» баспасы,<br>2021.-37б.                                                                                       | 2,15 | Седелев В.А.,                                                         |
| 28 | Методические указания по выполнению дипломной работы для бакалавров ОП 7М11201 «Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды»      | печатный | Методические указания<br>Издательство «Берел» ВКУ<br>им.С.Аманжолова, 2021.-37с.                                                                  | 2,15 | Седелев В.А.,                                                         |
| 29 | Көктемгі су тасқыны және оның зиянды салдарын зерттеу                                                                                          | печатный | Статья. Международный год мира, доверия и устойчивого развития ВЫПУСК 15<br>Март 2021 г. НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ<br>Усть-Каменогрск, Арга 2021 134-140стр. | 0,9  | Мадияров М.Н.,<br>Алтынбек А.П.                                       |
| 30 | Өрт қауіпсіздігі және өрттің таралуын математикалық модельдеу                                                                                  |          | Статья. Международный год мира, доверия и устойчивого развития ВЫПУСК 15<br>Март 2021 г. НАУЧНЫЙ ЖУРНАЛ<br>Усть-Каменогрск, Арга 2021 140-147стр. | 0,8  | Мадияров М.Н.,<br>Мырзатай Д.М.                                       |
| 31 | 6В11201 «Қоршаған ортаны қорғау және өмір тіршілігінің қауіпсіздігі» БББ бакалавры үшін дипломдық жұмысты орындау жөніндегі әдістемелік нұсқау | баспа    | Әдістемелік нұсқаулық<br>ШҚУ «Берел» баспасы,<br>2021.-38б.                                                                                       | 2.21 | Седелев В.А.                                                          |
| 32 | Тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз ету органдары мен құқықтық реттеу (оқу құралы)                                                               | печатный | Учебное пособие<br>С.Аманжолов ат.ШҚУ<br>баспанасы, Өскемен 2021.-<br>126бет.                                                                     | 6,3  | Дакиева К.Ж.,<br>Бакин С.А.                                           |
| 33 | Тіршілік қауіпсіздігін қамтамасыз ету органдары мен құқықтық реттеу бойынша практикум (практикалық сабақтарға арналған оқу құралы)             | печатный | Учебное пособие<br>С.Аманжолов ат.ШҚУ<br>баспанасы, Өскемен 2021.-68 бет.                                                                         | 3,4  | Дакиева К.Ж.,<br>Бакин С.А.                                           |
| 34 | Анализ влияния токсических химических веществ на физиологические показатели экспериментальных животных                                         | печатный | Вестник Казахского национального университета имени Аль-Фараби, 2022, №1(70), с.82-91<br>1563-034Х                                                |      | Дакиева К.Ж.,<br>Садыканова Г.Е.,<br>Кумарбекулы С.,<br>Калелова Г.Ж. |

|    |                                                                                                                                                                                        |          |                                                                                                                                                                                                           |     |                                      |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                        |          | <a href="https://bulletin-ecology.kaznu.kz/index.php/1-eco/article/view/1272/960">https://bulletin-ecology.kaznu.kz/index.php/1-eco/article/view/1272/960</a>                                             |     |                                      |
| 35 | Өнеркәсіптік қауіпсіздік бойынша түгін құбырлары дұрыс жұмыс істемеген кездегі зияндылығын анықтау                                                                                     | печатный | "Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции ( 24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 102-110 стр. | 0,7 | Гармашова С.А.,<br>Дүйсенбай Б.Б.    |
| 36 | ШҚО «Бұқтырма цемент компаниясы» ЖШС-де цемент өндіру кезінде тіршілік қауіпсіздігін ұйымдастыру жүйесін қамтамасыз ету                                                                | печатный | "Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции ( 24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 111-116 стр. | 0,5 | Гармашова С.А., Иманбаев Е.А.        |
| 37 | Усть-Таловка кентінің екі бөлмелі үйі мысалы ретінде, құрылыс конструкцияларының қалдық беркітігін тексеру арқылы тұрғын үй қорындағы тіршілік әрекетінің қауіпсіздігін қамтамасыз ету | печатный | "Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции ( 24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 116-120 стр. | 0,3 | Гармашова С.А., Ыдырыс Е.А.          |
| 38 | Шығыс Қазақстан облысы бойынша төтенше жағдайларды хабарлау туралы жүйені дамыту жолдарын қарастыру                                                                                    | печатный | "Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции ( 24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 126-131 стр. | 0,3 | Абдугалиева Г.Ж.,<br>Шаймуратов Е.Қ. |
| 39 | ИЛЛЮСТРАЦИЯЛЫҚ МАТЕРИАЛДЫ ҚОЛДАНУДЫҢ ПЕДАГОГИКАЛЫҚ МҮМКІНДІКТЕРІ                                                                                                                       | печатный | "Проблемы современного природопользования ВКО и сохранение природного наследия" Материалы международной научно-практической конференции ( 24-25 марта 2022 года) г.Усть-Каменогорск, Арго, - 198-201 стр. | 0,3 | Калелова Г.Ж.,<br>Абдиманов Б.Ш.     |
| 40 | Применение иллюстративного материала на уроках географии при изучении пустынь Средней Азии (статья)                                                                                    | печатный | Экология вокруг нас: исследовательская и проектная деятельность учащихся, воспитанников, студентов Материалы Всероссийской научно-практической Конференции г. Казань, 29 марта 2022 г.                    | 0,3 | Калелова Г.Ж.,<br>Миннебаева Л.М.    |



|    |                                                                                                                                        |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                        |          | 290-293 стр.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |     |                                                                            |
| 41 | ПРИМЕНЕНИЕ ИЛЛЮСТРАТИВНОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ АКТИВИЗАЦИИ ПРАКТИКО-ОРИЕНТИРОВАННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ГЕОГРАФИИ (статья) | печатный | «Формирование экологической культуры обучающихся в условиях цифрового образования»<br>Материалы Всероссийской дистанционной очно-заочной научно-практической конференции с международным участием (Казань, 26-27 марта 2022 г.). / отв. ред. проф. З.А. Хусаинов. – Казань: Отечество, 2022. – 71-75стр.                                                                                                                               | 0,4 | Г.Ж. Калелова, И.Т. Гайсин                                                 |
| 42 | «Жаратылыстану» пәнін табиғаттағы себеп-салдармен байланыстыра оқытудың тиімділігі                                                     | печатный | ЯСАУИ УНИВЕРСИТЕТІНІҢ ХАБАРШЫСЫ, №4 (126), 2022. 235-246 бб.<br><br>ISSN-p 2306-7365<br>ISSN-e 2664-0686<br><a href="https://doi.org/10.47526/2022-4/2664-0686.20">https://doi.org/10.47526/2022-4/2664-0686.20</a>                                                                                                                                                                                                                    | 0,9 | Калелова Г.Ж., Абдиманапов Б.Ш.                                            |
| 43 | БІЛІМ АЛУШЫЛАРДЫҢ ЖАРАТЫЛЫСТАНУ-ҒЫЛЫМИ БАҒЫТТАҒЫ ЖОБАЛЫҚ ҚЫЗМЕТТЕРІ                                                                    | печатный | VIII Международная научно-практическая конференция «Менеджмент качества: поиск и решения» в г. Сизтл (США) 23–25 ноября 2022 г. 261–265 стр.                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,5 | Калелова Г.Ж., Абдиманапов Б.Ш., Гайсин И.Т., Құмарбекұлы С., Дакиева К.Ж. |
| 44 | Жаратылыстану сабағында оқушыларға ақпаратпен жұмыс істеу дағдыларын қалыптастыруға бағытталған әдістер                                | печатный | «Современная проблемы географии и научные школы Казахстана»<br>Выпуск 17<br>Материалы международной научно-практической конференции (16-17 марта 2023 г.) г.Усть-Каменогорск, Арго, 2023. С.289-294                                                                                                                                                                                                                                    | 0,2 | Калелова Г.Ж., Гайсин И.Т., Абдиманапов Б.Ш.                               |
| 45 | Teachers' opinions about technological pedagogical content knowledge used in geography lessons.                                        | печатный | (2022). World Journal on Educational Technology: Current Issues. 14(4), 1217-1224.<br><a href="https://doi.org/10.18844/wjet.v14i4.7731">https://doi.org/10.18844/wjet.v14i4.7731</a>                                                                                                                                                                                                                                                  |     | Sanat K., Nurbol U., Bakhadurkhan A., Anargul S., Zukhra D., & Gulfat, K.  |
| 46 | TOP-DOWN CUT-AND-FILL MINING METHOD AT THE PERVOMAYSKIY DEPOSIT OF THE DONSKOY MINING AND BENEFICIATION PLANT                          | печатный | News of the National Academy of Sciences of the Republic of Kazakhstan, Series of Geology and Technical Sciences 2022   Journal article<br>DOI: 10.32014/2022.2518-170X.197<br>EID: 2-s2.0-85135572254<br>Part of ISSN: 2518170X 22245278<br><a href="http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85135572254&amp;partnerID=MN8TOARS">http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-85135572254&amp;partnerID=MN8TOARS</a> |     | Ananin, A.I.; Tungushbayeva, Z.K.; Nurshaiykova, G.T.; Kalelova, G.Zh.     |



|    |                                                                                                                                                                                                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |                                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 47 | Титан-магний комбинатының негізгі цехтары жұмысшыларының ағзасының минералдық статусын зерттеу                                                                                                          | печатный | Вестник Карагандинского университета.<br>Серия «Биология. Медицина. География». № 2(110)/2023<br><br><a href="https://doi.org/10.31489/2023BMG2/46-53">DOI 10.31489/2023BMG2/46-53</a>                                                                                                                                            | 0,8  | К.Ж. Дакиева, Г.Е. Садыканова, А.П. Цыганов, Р.С. Бейсембаева, Н.Ж. Женсиқбаева, С. Кумарбекулы, Г.Ж. Калелова |
| 48 | Theoretical cause-and-effect relationships with Students of the course «natural science»                                                                                                                | печатный | «ПОТЕНЦИАЛ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ НАУКИ В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВИЗАЦИИ И НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ»<br>Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 300-летию Российской академии наук (Казань, 28 сентября 2023 года) Казань, 2023 116-122                                                                                       | 0,4  | Гайсин И.Т., Гармашова С.А.                                                                                    |
| 49 | Педагогические возможности использования иллюстративного материала для активизации практикоориентированной деятельности обучающихся при изучении причинно-следственных связей в курсе «Естествознание»: | печатный | Калелова Г.Ж. Педагогические возможности использования иллюстративного материала для активизации практикоориентированной деятельности обучающихся при изучении причинно-следственных связей в курсе «Естествознание»: учебно-методическое пособие / С. Калелова Г.Ж. – Казань: Издательство Казанского университета, 2023. – 32с. | 1,63 | Калелова Г.Ж.                                                                                                  |
| 50 | РОЛЬ ТЕХНОЛОГИИ ФОРМИРОВАНИИ ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ ШКОЛЬНИКОВ                                                                                                                                 | печатный | «ОХРАНА ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ, РАЦИОНАЛЬНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ И ЭКОЛОГО-БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ» МАТЕРИАЛЫ МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ<br>г. Елабуга, 25 октября 2023 г. 234-237стр.                                                                                                                               | 0,3  | К.М. Хасанова, Л.И. Саубанова                                                                                  |
| 51 | USE OF EDUCATIONAL-ACTIVITY ROLE GAMES IN FORMING UNIVERSAL COMPETENCIES OF FUTURE SCIENCE TEACHERS                                                                                                     | печатный | КазНПУ им.Абая вестник 2024 73-81 стр.<br><br>DOI 10.51889/2960-1649.2024.58.1.009                                                                                                                                                                                                                                                | 0,7  | S. KUMARBEBU LY , I.T. GAISIN, Zh.T. IGISSINOVA, G.Zh. KALELOVA.                                               |

|    |                                                                                                                                                                            |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 52 | Electrode material impact on microbial fuel cell and electro-Fenton systems for enhanced slaughterhouse wastewater treatment: A comparative study of graphite and titanium | печатный | Water Environment Research,<br>2024, 96(2), e10989<br><a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38303506/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38303506/</a><br>DOI: 10.1002/wer.10989                                                                                                                                                                                                                                             |     | <a href="#">Timoth Mkilima</a> <sup>1</sup> , <a href="#">Gulnur Sasputayeva</a> <sup>2</sup> , <a href="#">Zhazgul Tussupova</a> <sup>2</sup> , <a href="#">Gulzhan Kaliyeva</a> <sup>3</sup> , <a href="#">Kulzipa Dakieva</a> <sup>4</sup> , <a href="#">Sanat Kumarbekuly</a> <sup>4</sup> , <a href="#">Zukhra Tungushbayeva</a> <sup>4</sup> , <a href="#">Gulfat Kalelova</a> <sup>4</sup> |
| 53 | ХИМИЯЛЫҚ ЗАТТАР КЕШЕНІМЕН АҒЗАНЫҢ УЛАНУЫ КЕЗІНДЕ ОРГАНИЗМДЕГІ БИОХИМИЯЛЫҚ МЕХАНИЗМДЕРДІҢ РӨЛІ                                                                              | печатный | Каз НУ им. Аль-Фараби, 32-42 стр,<br>Экология сериясы. №3 (80). 2024<br><a href="https://orcid.org/0000-0002-3627-1799">https://orcid.org/0000-0002-3627-1799</a>                                                                                                                                                                                                                                                             | 0,8 | К.Ж. Дакиева, Г.Е. Саспугаева, Ж.Б. Тусупова, С. Құмарбекұлы, Г.Ж. Калелова.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 54 | МЕКТЕП БАҒДАРЛАМАСЫНДАҒЫ «ЖАРАТЫЛЫСТАНУ» КУРСЫНДА ТАБИҒАТТАҒЫ СЕБЕП-САЛДАР БАЙЛАНЫСТАРЫ                                                                                    | печатный | "IN THE WORLD OF SCIENCE AND EDUCATION"<br>international scientific centre<br>"Endless light in science"<br>Алматы, Казахстан<br>international scientific-practical journal<br>ALMATY, KAZAKHSTAN<br>15 FEBRUARY 2025<br>international scientific centre<br>"Endless light in science"<br>ISSN: 3007-8946<br>ОФ "Международный научно-исследовательский центр «Endless Light in Science» DOI 10.24412/3007-8946-2025-15-16-24 | 0,8 | Калелова Г.Ж., Гайсин И.Т.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |